

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication No. : 51-65656
(21) Application No. : 49-138470
(51) IPC Code : G02F 1/13
G09F 9/00

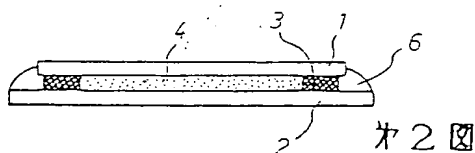
(43) Publication Date : 1976/6/7
(22) Application Date : 1974/12/4

(71) Applicant : SHINSHU SEIKI Ltd.
(72) Inventors : Youichi KAMAKURA
(30) Priority :

(54) Title of Invention :

A LIQUID CRYSTAL DISPLAY

Representative drawing



(57) Abstract :

PURPOSE : A liquid crystal display is provided to fill liquid crystal in cell, not to form a liquid crystal injection hole.

CONSTITUTION : The liquid crystal display comprising: at least two conductive plates 1, 2; spacers 3 and liquid crystal 4 filled between the conductive plates 1, 2; wherein the conductive plates 1, 2 don't have a liquid crystal injection hole to inject the liquid crystal 4.

第3図は本発明に基づく製造の液晶表示体の製作方法の具体例であり、以下製造方法に基づいて説明する。

まず、あらかじめ電極板2に有機物質あるいは無機物質から成るスペーサーを、スクリーン印刷等の方法により形成して置き、その内側に液晶を滴下する。次に電極板1を重ね合わせ、両電極板をある程度の圧力で押えつけ、スペーサーと電極板間の気密性を保たせた状態で外周を洗浄し、外周部の液晶を洗い流した後、外周部に液状の接着剤を流し込み硬化させる。

以上述べた様に、本発明によるセル構造では、液晶注入穴を設けることなく液晶を内部に充填することが可能となり、安価な、品質安定性の高い液晶表示体を市場に供給することが可能である。

図面の簡単な説明

第1図は従来の液晶表示体の断面図である。

第2図は本発明の断面図である。

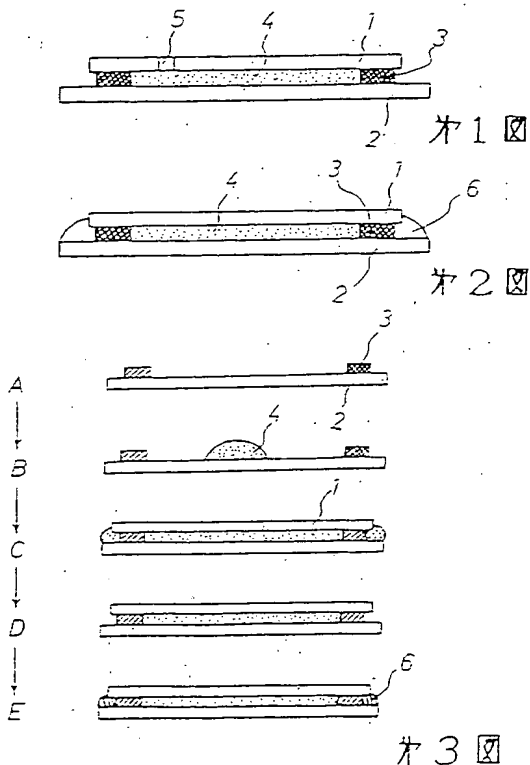
第3図は本発明に基づく製造方法の具体例である。

る。

- | | |
|-------------|------------|
| 1 ... 上電極板 | 2 ... 下電極板 |
| 3 ... スペーサー | 4 ... 液晶 |
| 5 ... 液晶注入穴 | 6 ... 接着剤 |

以上

代理人 最上 哲



7. 上記以外の出願人

東京都中央区銀座4丁目3番4号
(236) 株式会社 日立 精工 会
代表取締役 西村 宗雄